



Carl-Friedrich-
von-**Siemens**-
Gymnasium
Berlin

Wahlpflichtfach - JIA

Junior Ingenieur Akademie

**Das Carl-Friedrich-von-Siemens-Gymnasium ist eine
MINT-freundliche Schule**

Deutsche
Telekom
Stiftung



Projektorientiertes Lernen

- Problemorientierung
- Interdisziplinarität (mehrere Fächer verbunden)
- Theorie & Praxis
- Selbstständiges Arbeiten/Experimentieren
- Einsatz des Computers/Tablets als Hilfsmittel zur Erfassung und Auswertung von Messdaten
- Digitale und analoge Lernprodukte (z.B. Poster, Häuser, Wetterstationen, Autos etc.)



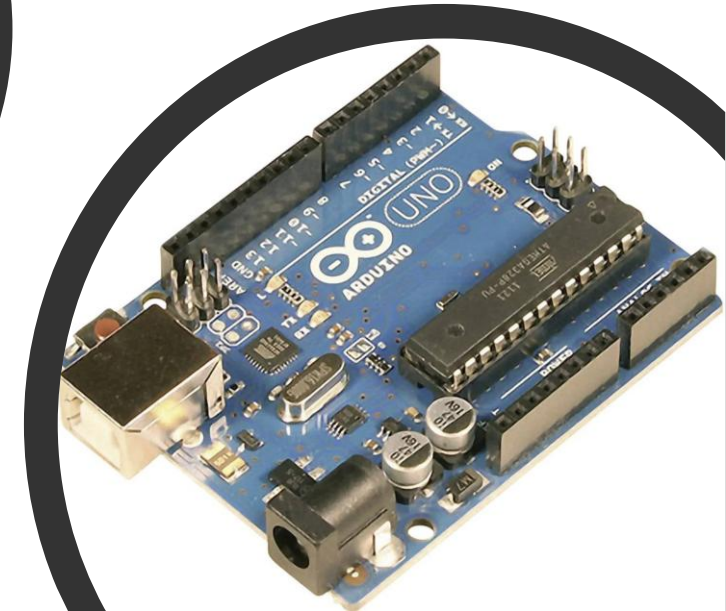
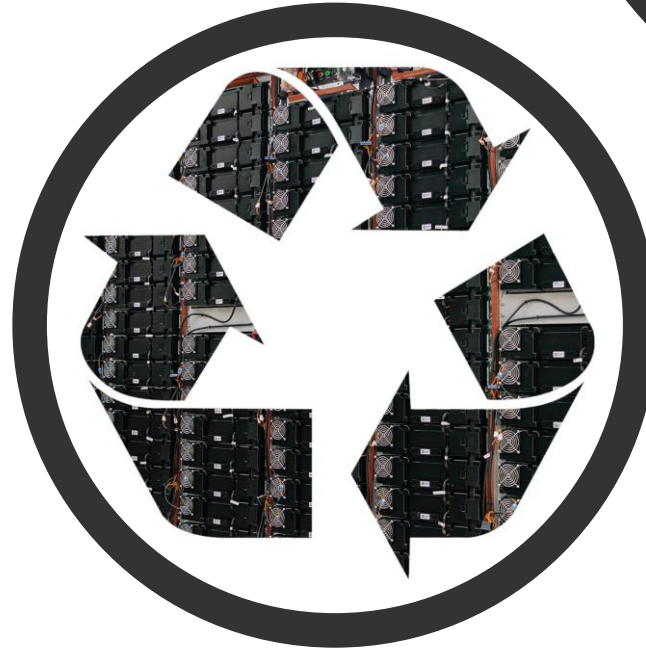
Inhalte des Kurses

Klasse 8	Klasse 9
Einfluss des Menschen auf Ökosysteme und den Planeten / Klima und Wetterphänomene	Innovative Materialien / Bionik
	Nullenergie- und Plusenergiehäuser
Nachhaltige Energieversorgung in der Zukunft: Energietechnik und Energiespeicherung	Smartcity / Energieeffizienz und Gebäude-Check
	Recycling / Kreislaufwirtschaft



Carl-Friedrich-
von-**Siemens**-
Gymnasium
Berlin

Impressionen



Naturwissenschaftliche Bildung an unserer Schule:

Klasse 8/9

- WPF **Junior
Ingenieur
Akademie**
(JIA)

Deutsche
Telekom
Stiftung


Klasse 10

- WPF **Chemie**
- WPF **Physik**
- WPF **Biologie**

Oberstufe

- Leistungskurs
Chemie
- Leistungskurs
Physik
- Leistungskurs
Biologie

Was muss ich mitbringen?

- **Motivation eigenständig zu forschen/arbeiten**
- **Interesse an Naturwissenschaften und Technik**



Carl-Friedrich-
von-**Siemens**-
Gymnasium
Berlin

